



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

---

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2001, 1214

ISSUE DATE:

2001-06

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/41165>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1214

# 群論とその周辺——総括と展望

京都大学数理解析研究所

2001年6月

# 群論とその周辺－総括と展望

## 研 究 集 会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 吉 荒 聡  
(大阪教育大・教養)

## 記

日 時：2000年 12月11日（月）10：00～  
12月13日（水）11：50

場 所：京都大学数理解析研究所4階420号室  
京都市左京区北白川追分町  
市バス 農学部前 または 北白川 下車

## プログラム

12月11日（月）

10：00～10：50 八牧 宏美（熊本大・理）

Either  $71:35$  or  $L_2(71)$  is a maximal subgroup  
of the Monster

11：00～11：50 田中 康彦（大分大・工）

単純群の分類問題のその後

Beginning after the end

14：00～14：50 吉田 知行（北大・理）

有限群論のカテゴリカルな様相

Categorical aspects of finite group theory

15：00～15：50 竹ヶ原 裕元（室蘭工大）

有限群における P.Hall の関係式について

On P. Hall's relations in finite groups

16：00～16：50 宮本 雅彦（筑波大・数学）

題未定

12月12日(火)

10:00~10:50 平峰 豊 (熊本大・教育)

A survey on finite projective planes

11:00~11:50 北詰 正顕 (千葉大・理)

3-transposition groups

14:00~14:50 清田 正夫 (東京医科歯科大・教養)

群指標とその応用

Character theory and its applications

15:00~15:50 佐々木 洋城 (愛媛大・理)

相対射影性とコホモロジー環

Relative projectivity and cohomology algebras

16:00~16:50 澤邊 正人 (熊本大・理-イリノイ大シカゴ校)

有限群の極大放物幾何とそのホモトピー

Maximal parabolic geometries for finite groups  
and their homotopy

12月13日(水)

10:00~10:50 阿部 晴一 (山口大・自然共生科学)・

飯寄 信保 (山口大・教育)

A topological approach to group structures  
through monomials

11:00~11:50 吉荒 聡 (大阪教育大・教養)

群と幾何における最近の動向

Current trends in groups and geometries

群論とその周辺 — 総括と展望  
Group theory and related topics — summary and prospects  
研究集会報告集

2000年12月11日～12月13日

研究代表者 吉荒 聡(Satoshi Yoshiara)

目 次

1. $71:35$ または $L_2(71)$ はモンスター単純群 $M$ の極大部分群である-----	1
熊本大・理	八牧 宏美(Hiroyoshi Yamaki)
2. EVEN LOCAL SUBGROUPS OF A FINITE SIMPLE GROUP-----	4
大分大・工	田中 康彦(Yasuhiko Tanaka)
3. 有限群論のカテゴリー論的様相-----	11
北大・理	吉田 知行(Tomoyuki Yoshida)
4. On P. Hall's Relations in Finite groups-----	27
室蘭工大	竹ヶ原 裕元(Yugen Takegahara)
5. 頂点作用素代数と群論に関係した幾つかの問題-----	37
筑波大・数学系	宮本 雅彦(Masahiko Miyamoto)
6. 有限射影平面概観-----	46
熊本大・教育	平峰 豊(Yutaka Hiramine)
7. 3-transposition groups-----	62
千葉大・理	北詰 正顕(Masaaki Kitazume)
8. 群指標とその応用-----	76
東京医科歯科大・教養	清田 正夫(Masao Kiyota)
9. 相対射影性とコホモロジー環-----	83
愛媛大・理	佐々木 洋城(Hiroki Sasaki)
10. 有限群の極大放物幾何とそのホモトピー-----	107
熊本大・理	澤辺 正人(Masato Sawabe)
11. A topological approach to a group structure through monomials-----	114
山口大・自然共生科学	阿部 晴一(Seiichi Abe)
〃 ・教育	飯寄 信保(Nobuo Iiyori)
12. 群と幾何における最近の動向-----	122
大阪教育大・教養	吉荒 聡(Satoshi Yoshiara)